pBAsi-hU6 Pur DNA

Code No. 3224
Size: 20 μg

Shipping at — 20℃
Store at — 20℃

＊ 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

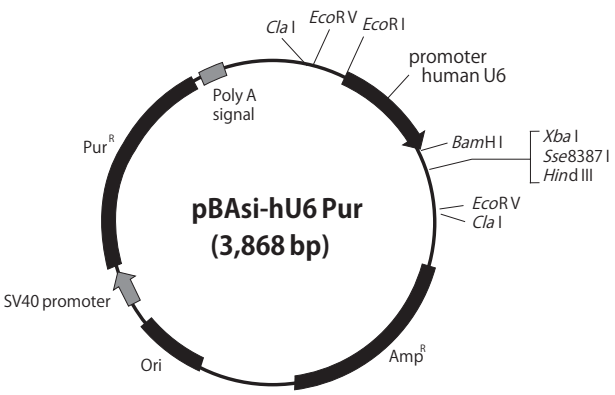
Lot No.
Concentration : **μg/μl**
Volume : **μl**

Regarding protocol, please refer to the product manual supplied with this vector.

Description : pBAsi-hU6 Pur DNA is a plasmid vector containing a RNA polymerase III (pol III) promoter, human U6, for expression of siRNA and a puromycin resistant gene. By inserting synthesized oligo DNA sequence for hairpin RNA into the downstream of the pol III promoter, siRNA expression vector is constructed. The obtained plasmid is transfected into cells to perform RNAi experiment. By selecting puromycin resistant cells, siRNA stable expression cells can be established. Moreover, the region composed of the promoter and hairpin RNA sequence can be excised and be easily put on adenovirus vector plasmid for the construction of siRNA expression recombinant adenovirus.
Adenovirus Expression Vector Kit (Dual Version) Ver.2 (Cat. #6170) can be used for this purpose.

Several kinds of plasmid vector are available in pBAsi vector series. Each carries each defferent promoter and antibiotic resistant gene.
A customer can choose an appropriate vector depending on a kind of target cell and an experimental purpose.

Restriction enzyme map :



Form : 10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

Preparation : Purified by ion exchange column treatment.

Chain length : 3,868 bp

Purity :
1) Confirmed to maintain promoter and cloning site by dideoxy sequencing method.
2) Confirmed to be cleaved at a single site by restriction enzymes *Bam*H I and *Eco*R I, and at two sites by restriction enzymes *Cla* I and *Eco*R V.

Reference :

1. Brummelkamp *et al*. (2002) *Science* **296**, 550-553
2. Lee *et al*. (2002) *Nat. Biotech*. **20**, 500-505
3. Paddison *et al*. (2002) *Genes and Dev*. **16**, 948-958
4. Paul *et al*. (2002) *Nat. Biotech*. **20**, 505-508
5. Sui *et al*. (2002) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **99**, 5515-5520
6. Kawasaki *et al*. (2003) *Nucleic Acids Res*. **31**, 700-707
7.Tuschl, T., *et al*. (2003) *Nat. Biotech*. **20**, 446-44
8. Shen, C., *et al*. (2003) *FEBS Lett*. **537**, 111-114

Note
This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.
Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from TAKARA BIO INC.
If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 543 7247 or from our website at www.takara-bio.com .

Produced by TAKARA BIOTECHNOLOGY (DALIAN) CO., LTD.

v201007Da

pBAsi-hU6 Pur DNA

Code No. 3224
Size: 20 μg

Shipping at − 20℃
Store at − 20℃

＊適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

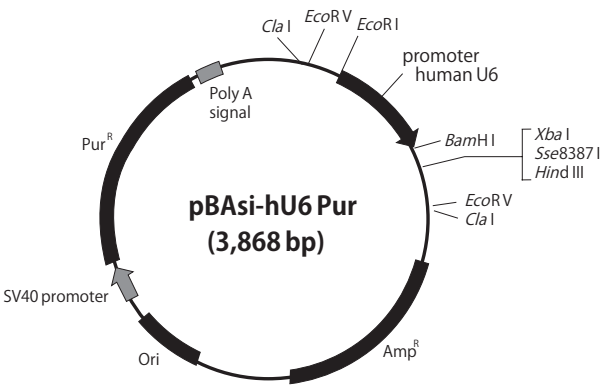
Lot No. **（英文面をご覧ください。）**
濃度： **（英文面をご覧ください。）**
容量： **（英文面をご覧ください。）**

本製品の使用方法については、製品添付の取扱説明書をご確認ください。

●製品説明
pBAsi-hU6 Pur DNA は、RNA polymerase III (pol III) 系の human U6 プロモーターおよびピューロマイシン耐性遺伝子を搭載した siRNA 発現用プラスミドベクターである。
pol III 系のプロモーターの下流にヘアピン型 RNA を発現させるための合成 DNA 配列を挿入し、siRNA 発現プラスミドを作製する。得られたプラスミドは細胞に導入して、RNAi 実験に使用することができる。
また、ピューロマイシン耐性遺伝子を指標として、siRNA 安定発現細胞を樹立することも可能である。
さらに、「プロモーター＋ヘアピン型 RNA 配列」を切り出して、容易にアデノウイルスベクターに乗せ換えることも可能である。組換えアデノウイルスの作製に関しては Adenovirus Expression Vector Kit (Dual Version) Ver.2（製品コード 6170）を利用できる。

pBAsi ベクターシリーズではプロモーターおよび薬剤耐性遺伝子の異なるプラスミドベクターを用意している。

● pBAsi-hU6 Pur DNA の制限酵素地図



●形状 10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

●調製 イオン交換カラムにより精製

●鎖長 3,868 bp

●純度
1. dideoxy 法によるシーケンスの結果、プロモーターとクローニングサイトが保持されていることを確認している。
2. 制限酵素 *Bam*H I, *Eco*R I にて 1 カ所、*Cla* I, *Eco*R V にて 2 カ所切断できることを確認している。

●参考文献

1. Brummelkamp *et al*. (2002) *Science* **296**, 550-553
2. Lee *et al*. (2002) *Nat. Biotech*. **20**, 500-505
3. Paddison *et al*. (2002) *Genes and Dev*. **16**, 948-958
4. Paul *et al*. (2002) *Nat. Biotech*. **20**, 505-508
5. Sui *et al*. (2002) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **99**, 5515-5520
6. Kawasaki *et al*. (2003) *Nucleic Acids Res*. **31**, 700-707
7. Tuschl, T., *et al*. (2003) *Nat. Biotech*. **20**, 446-44
8. Shen, C., *et al*. (2003) *FEBS Lett*. **537**, 111-114

●注意
本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

v201007Da

製品についての
技術的なお問い合わせ先 **TaKaRa テクニカルサポートライン** Tel 077-543-6116
Fax 077-543-1977